

СКОЛЬКО БАКТЕРИЙ ЖИВЕТ В ЖИВОТНОМ ОРГАНИЗМЕ?

Ученым удалось подсчитать, сколько бактерий обитает в теле здорового человека – всего 10 000 видов. Мы буквально носим в себе около **8 миллионов микробных генов**, большинство из которых не причиняют нам никакого вреда.

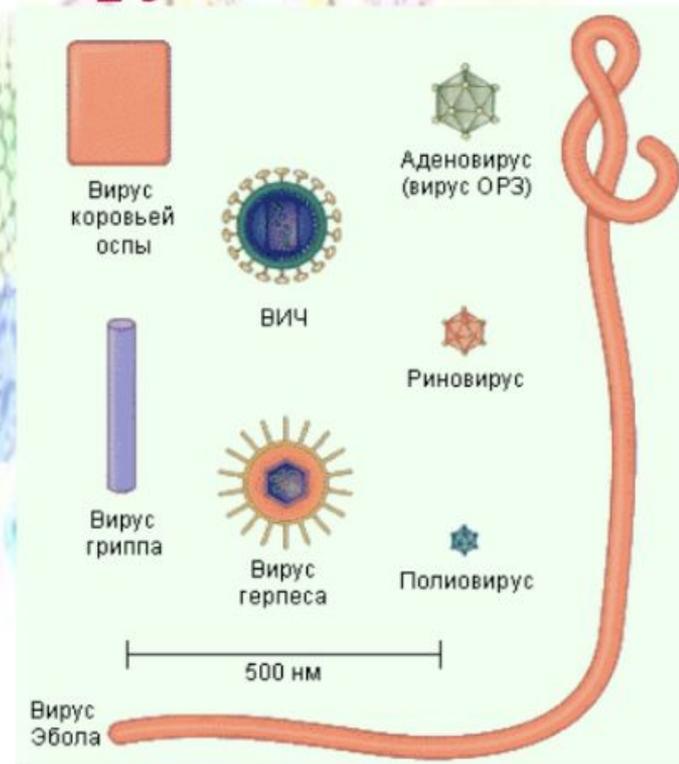
Об обитателях человеческого организма известно немного, поскольку большинство из них невозможно вырастить в искусственных условиях. Новая методика анализа ДНК позволяет экспертам изучать микроорганизмы, населяющие тело человека. В проекте, который длился 5 лет, приняли участие 240 здоровых волонтеров. Исследователи брали образцы изо рта, с кожи, из носа, с половых органов и кишечника мужчин и женщин.

В результате они насчитали более 10 000 видов микробов в организме и 10 **бактериальных** клеток в каждой клетке человека. **В организме взрослого человека весом около 90 килограммов имеется около 1 – 2,7 килограммов микроорганизмов.** 8 миллионов генов микробов (в человеческом геноме насчитывается 22 000 генов) играют важную роль в нашем развитии и здоровье.

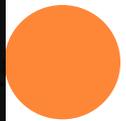
ВИРУСЫ ВИДНЫ В СВЕТОВОЙ МИКРОСКОП?

Размеры вирусов

- Мельчайшие живые организмы
- Размеры варьируют от 20 до 300 нм
- В среднем в 50 раз меньше бактерий
- Нельзя увидеть с помощью светового микроскопа
- Проходят через фильтры, не пропускающие бактерий



ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ ВИРУСЫ НУЖДАЮТСЯ В КЛЕТКАХ ЖИВОТНОГО! ОНИ ИСПОЛЬЗУЮТ ИХ КАК ФАБРИКИ ДЛЯ СИНТЕЗА НУЖНОГО ИМ БЕЛКА, ВСТРАИВАЯ СВОЕ ДНК В ДНК ХОЗЯИНА.



МИКОПЛАЗМЫ – САМЫЕ МАЛЕНЬКИЕ КЛЕТКИ СПОСОБНЫЕ К САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ СУЩЕСТВОВАНИЮ.

- 0,1-0,25 нанометров- минимальный предел светового микроскопа.
- В организме животного живут и размножаются внутри клеток хозяина. Вне организма растут на специальных средах.
- Вызывают заболевания.
- Не имеют пептидогликанов, стенка схожа с мембраной эукариот.
- В микроскоп видны как включения в животную клетку.

